

# MEHLER

4493 Wolfers bei Steyr, Lange Gasse 3,  
Tel.: 07253/8225-0, Telefax: 07253/7308, -8225-35  
Firmensitz Wolfers, reg. bei Handelsgericht Steyr, FN119430h  
DVR: 0535818 – UID-Nr.: ATU24133505 - ARA Nr. 11171  
Homepage: <http://www.mehler.at> E-mail: [office@mehler.at](mailto:office@mehler.at)



**ELEKTROTECHNIK**

G.m.b.H.



Bankverbindungen:  
Volksbank Steyr, Kto. 3102050-0000  
Raiffeisenkasse Wolfers, Kto. 126.888



Elektronunternehmen  
Serienmäßige Herstellung von ÖVE  
geprüften Starkstromverteilern  
Planung  
Groß- und Einzelhandel  
Kunststofftechnik

## INFORMATIONSBLETT

IHR ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN ME/MH

WOLFERS, 26-09-2007

BETREFF: **Zählerverteiler AUFBAU Energie AG, Linz Strom, Salzburg AG,**

**Sehr geehrte Damen und Herren!**

**FAX Nrn.: 07253/8225-35  
07253/7308**

Die Mehler Standard Zählerverteiler werden in Zukunft für die EVU's:  
Energie AG (Oberösterreich), Linz-Strom (Linz Stadt), und Salzburg AG (Land Salzburg)  
für das **TN-Netz** aufgebaut. Das heißt diese Standard Zählerverteiler tragen die Zusatzbezeichnung  
„/TN“ und werden blank für Schutzleiteranschluss inklusive beschichteten Metallabdeckungen  
ausgeliefert. Von den EVU's haben wir eine Freigabe für diese Ausführung.

### ACHTUNG!

Bei der Netzform TT (5pol. FI-Schalter) muss der Zählerverteiler isoliert aufgebaut werden.  
Bei Unklarheiten mit dem EVU absprechen.

Sollten Sie technische Fragen haben stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung!  
Im Prinzip ist ein Standard Zählerverteiler für die oben angeführten EVU's im Aufbau  
dann gleich ausgeführt.

Mit freundlichen Grüßen

**MEHLER ME**

ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

4493 Wolfers b. Steyr, Lange Gasse 3  
Telefon: 07253/8225-0 Fax: 07253/7308

Alexander Mehler  
[alexander@mehler.at](mailto:alexander@mehler.at)



## TN-System:

Systeme, in denen ein Punkt des Neutralleiters meist in der Nähe der speisenden Stromquelle direkt geerdet ist und der Körper der Betriebsmittel über den Schutzleiter mit diesem Punkt verbunden ist!

### Es gibt drei Varianten des TN-Systems: (Nullung)

#### TN-S-System:

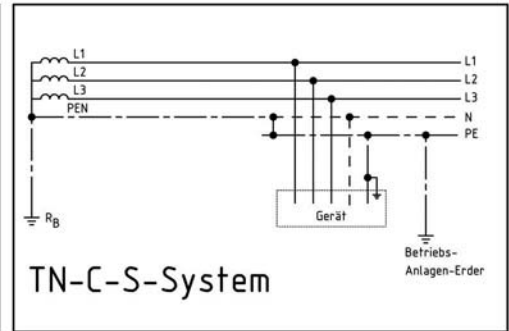
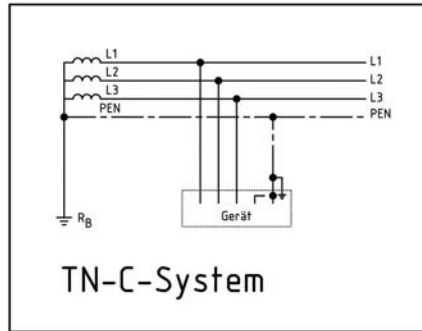
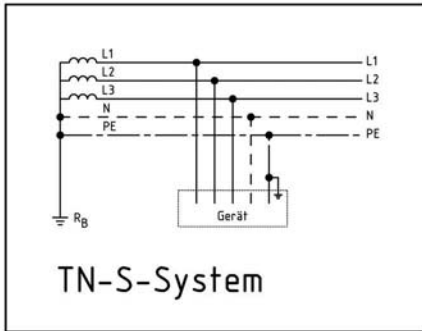
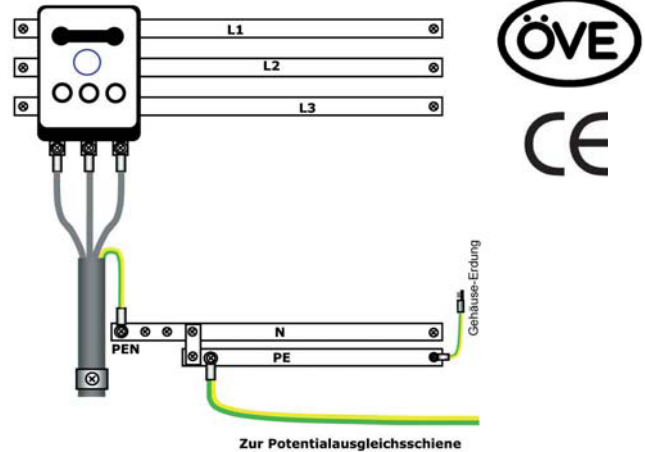
Getrennter (separater) Neutralleiter und Schutzleiter im gesamten System!

#### TN-C-System:

Kombinierter Neutralleiter und Schutzleiter (PEN-Leiter) im gesamten System!

#### TN-C-S-System:

Im ersten Teil des Systems (Netz) kombinierter, im zweiten Teil des Systems getrennter Neutralleiter und Schutzleiter.



### Begründung PEN-Aufteilung:

PEN-Aufteilung auf N und PE Schiene (wobei der Neutralleiter der weiterführende Leiter ist):  
 Wird eine Messung des Erdungswiderstandes durchgeführt: So muss der PEN-Bügel entfernt werden und somit bleibt der Neutralleiter bestehend!  
 Der Schutzleiter ist jedoch trotzdem noch über den Anlagen-Betriebserder gegeben!

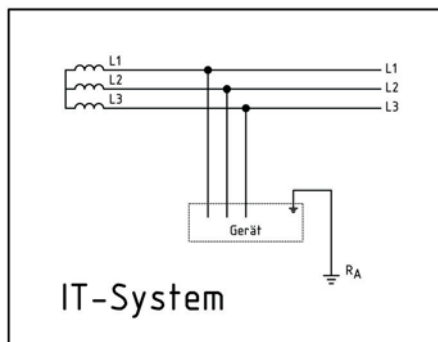
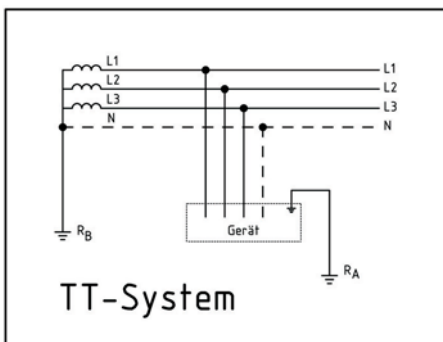


## TT-System:

Systeme, in denen ein Punkt des Neutralleiters - meist in der Nähe der speisenden Stromquelle und die Körper der Betriebsmittel mit anderen - das heißt von der Erdung des Neutralleiters unabhängigen Erder verbunden sind.

## IT-System:

Systeme, in denen kein Punkt des Systems direkt geerdet ist - die Körper der Betriebsmittel jedoch geerdet sind!



**Betrifft: Zählerverteiler für alle EVU's innerhalb Österreich!**

- Seit Einführung der Nullung ist es möglich - und teilweise auch erwünscht - auch Zählerverteilerschränke zu erden und damit in die Schutzmaßnahme **Nullung** einzubeziehen!
- MEHLER Zählerverteilerschränke sind **blank** (mit Schutzleiteranschluss) **oder zwischenisoliert** erhältlich.



**Wichtig für Sie:**

- Bitte bei der Bestellung der Zählerverteiler das entsprechende EVU angeben und ob der Zählerverteilereinsatz zwischenisoliert oder blank aufgebaut werden soll! Zusatzbezeichnung für blanken Aufbau Type/TN.
- Sollten Sie nicht wissen welche Schutzmaßnahme bei Ihrem Zählerverteiler zutreffend ist, so können Sie die bei Ihrer Zähleranmeldung entnehmen.

**Änderungen des Standardaufbau's bei Zählerverteiler für Energie AG, Linz Strom, Salzburg AG:**  
 Ab sofort werden für diese drei EVU's die Zählerverteiler für TN-Netz aufgebaut. Das heißt blanker Aufbau mit Schutzleiteranschluss und beschichteten Metall-Berührungsschutzabdeckungen.  
 Beim **TT Netz** muss der Verteiler jedoch zwischenisoliert aufgebaut werden! (Type ohne Zusatz /TN)



**Bestellbeispiele:**

- EMZV3-4C O/TN >> Einsatz-Zählerverteiler für Energie AG **TN-Netz (Standard) blanker Aufbau**
- EMZV3-4C O >> Einsatz-Zählerverteiler für Energie AG **TT-Netz zwischenisolierter Aufbau**
- UMZV3-4C O/TN >> Unterputz-Zählerverteiler für Energie AG **TN-Netz (Standard) blanker Aufbau**
- AMZV3-4C W/TN >> Aufputz-Zählerverteiler für Wienstrom **TN-Netz blanker Aufbau**
- MMZV4-6D T/TN >> Masken-Zählerverteiler für Tiweg **TN-Netz blanker Aufbau**



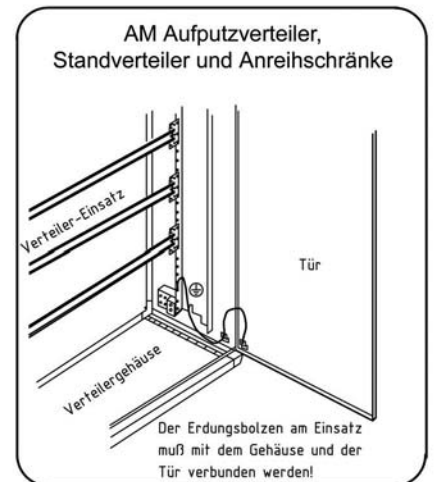
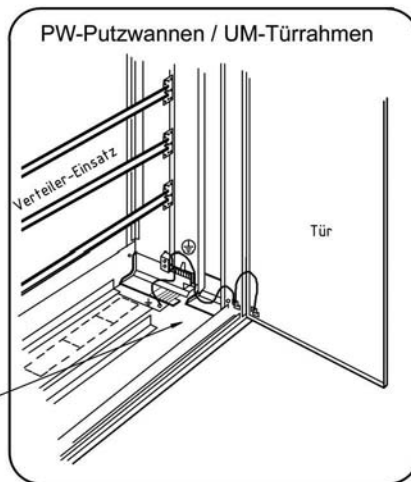
**Erdungs-Anschlüsse bei unseren Verteilerschränken:**

Werkstoff Elektrokupfer	
Querschnittsbereich des Außenleiters	Querschnitt des Schutzleiters
Querschnitt $\leq 16\text{mm}^2$	gleicher Querschnitt wie Außenleiter
Querschnitt 16 - 35mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Querschnitt $> 35\text{mm}^2$	Querschnitt des Außenleiters 2



Die Erdungslasche mit einer Zange nach innen biegen.  
(Erdungsschrauben M6\*16mm)

Standardmäßig wird ein YF 6mm<sup>2</sup> Schutzleiter mitgeliefert



**Erdungsanschlüsse bei unseren Anreiherschränken:**



Haupterdungspunkt  
 Erdungspunkt der Montageplatte  
 Seitenwände / Türen

Sollten Sie noch Fragen haben, so bitten wir Sie sich an unsere Techniker zu wenden!



**Prüfzertifikat**  
 Erdungs-Anschlusspunkte bei unseren Schaltschränken